

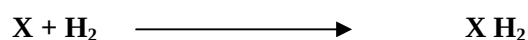
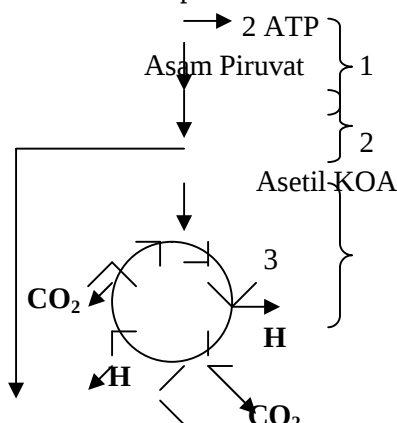
BIOLOGI SNMPTN 2010/2011

Gunakan PETUNJUK A untuk menjawab soal nomor 46 sampai dengan nomor 55!

46. Hasil aktivitas meristem apakah yang menyebabkan pertumbuhan memanjang batang *Zea mays*?
A. Lateral dan apikal
B. Apikal dan interkalar
C. Interkalar dan vaskuler
D. Lateral dan interkalar
E. Lateral dan vaskuler
47. Berdasarkan klasifikasi lima dunia, termasuk apakah organisme yang memiliki karakteristik uniseluler, heterotrof, tanpa membran inti, dan tanpa organela sel?
A. Fungi
B. Monera
C. Protista
D. Plantae
E. Animalia
48. Jika fungsi mikrotubul sel-sel meristem ujung akar dihambat dengan perlakuan kolkisin, maka penghambatan apa yang terjadi?
A. Poliploidi
B. Sitokinesis
C. Replikasi DNA
D. Pemisahan kromosom
E. Pembentukan benang spindel
49. Yang menunjukkan suku (familia) pada tingkatan taksonomi hewan adalah....
A. *Ranunculaceae*
B. *Passeriformes*
C. *Hepaticopsida*
D. *Fringillidae*
E. *Geospiza*

50. Perhatikan skema reapiarasi aerob di bawah ini!

Glukosa



Dari skema di atas, secara berturut-turut terjadi di mana peristiwa yang diberi label 1, 2, dan 3?

- A. Mitokondria, sitoplasma, dan mitokondria.
B. Sitoplasma, sitoplasma, dan mitokondria

- C. Sitoplasma, mitikondria, dan mitokondria
 - D. Mitokondria, mitokondria, dan sitoplasma
 - E. Mitokondria, sitoplasma, dan sitoplasma
51. Yang menunjukkan perbedaan karakter tumbuhan monokotil dan dikotil adalah....
- A. Monokotil berakar tunggal; dikotil berakar serabut
 - B. Batang monokotil terdapat kambium; dikotil tidak
 - C. Pada monokotil batas antara korteks dan empulur tidak jelas; dikotil jelas
 - D. Mahkota bunga monokotil kelipatan lima; dikotil kelipatan empat
 - E. Tulang daun monokotil menyirip atau menjari; dikotil sejajar atau melengkung
52. Hal berikut yang *tidak* terkait dengan rekayasa genetika adalah....
- A. Peptidoglikan
 - B. DNA ligase
 - C. DNA rekombinan
 - D. enzim restriksi
 - E. plasmid
53. Bila suami memiliki genotipe golongan darah $[^A]^B$ dan istri $[^B]^O$, berapa genotipe dan fenotipe golongan darah yang mungkin dimiliki keturunannya?
- A. 2 genotipe; 3 fenotipe
 - B. 3 genotipe; 3 fenotipe
 - C. 3 genotipe; 4 fenotipe
 - D. 4 genotipe; 3 fenotipe
 - E. 4 genotipe; 4 fenotipe
54. Hewan berikut yang *tidak* mengalami spesiasi akibat isolasi geografi adalah....
- A. Harimau
 - B. Badak
 - C. gajah
 - D. paus
 - E. rusa
55. Efek pemanasan global bagi ekosistem terumbu karang yang menyebabkan kematian karang adalah....
- A. Tingkat pemulihan karang yang rendah
 - B. Konsentrasi oksigen meningkat
 - C. Suhu air laut yang menurun
 - D. Kadar garam yang menurun
 - E. Air laut semakin basa

Gunakan PETUNJUK B untuk menjawab soal nomor 56 dan 57!

56. Pembelahan sel meristem menghasilkan keturunan dengan jumlah kromosom yang sama.
SEBAB
Sel-sel penyusun jaringan meristem membelah secara mitosis.
57. Meningkatnya kepekatan darah yang dideteksi hipotalamus merangsang sekresi hormon antidiuretik (ADH).
SEBAB
ADH membantu meningkatkan reabsorpsi air dalam ginjal.

Gunakan PETUNJUK C untuk menjawab soal nomor 58 sampai dengan 60!

58. Hewan berit ini yang mempunyai tubuh bilateral simetris adalah....
(1) *Holothuria* (teripang)
(2) *Hydra*
(3) *Loligo* (cumi-cumi)
(4) *Spongia* (spons)
59. Organisme yang mencirikan peristiwa pasang merah (*red tide*) dengan peningkatan jumlah populasi yang sangat cepat adalah....
(1) *Diatom*
(2) *Euglena*
(3) *Spirogya*
(4) *Dinoflagellata*
60. Pernyataan berikut yang sesuai dengan kembar identik adalah...
(1) Memiliki kondisi kesehatan yang sama
(2) Mempunyai informasi genetik yang sama persis pada semua selnya
(3) Mempunyai sifat dan kemampuan yang sama
(4) Berasal dari satu ovum dan satu sperma.

KUNCI BIOLOGI

46. B	51. A	56. B
47. B	52. A	57. D
48. A	53. D	58. B
49. D	54. D	59. D
50. C	55. E	60. C